

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WIEŻA OBSERWACYJNA W M. ŻMIJOWISKA					
1		Roboty ogólnobudowlane			
1.1		Przygotowanie terenu pod budowę i utwardzenie terenu			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 15*10+113,5	m ² m ²	 263,500	
				RAZEM	263,500
2 d.1.1	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II poz.1	m ³ m ³	 263,500	
				RAZEM	263,500
3 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 15*10-0,8*0,8*4-0,8*0,4-2,44*3*2	m ² m ²	 132,480	
				RAZEM	132,480
4 d.1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 15*10-0,8*0,8*4-0,8*0,4-2,44*3*2	m ² m ²	 132,480	
				RAZEM	132,480
5 d.1.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 15*10-0,8*0,8*4-0,8*0,4-2,44*3*2	m ² m ²	 132,480	
				RAZEM	132,480
6 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15*10-0,8*0,8*4-0,8*0,4-2,44*3*2	m ² m ²	 132,480	
				RAZEM	132,480
7 d.1.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm 113,500	m ² m ²	 113,500	
				RAZEM	113,500
8 d.1.1	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 7,9+15,1+8,0+6,0	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
9 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,3*0,3*37,00	m ³ m ³	 3,330	
				RAZEM	3,330
10 d.1.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 37,00	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
11 d.1.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 4,71*2	m m	 9,420	
				RAZEM	9,420
12 d.1.1	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II - KRAWĘŻNIK "LEŻĄCY" PRZY WJEŹDZIE. 13,00	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
13 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - KRAWĘŻNIK "LEŻĄCY" PRZY WJEŹDZIE. 0,3*0,3*13,00	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
14 d.1.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - - KRAWĘŻNIK "LEŻĄCY" PRZY WJEŹDZIE. 13,00	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
1.2		Roboty pomiarowe			
15 d.1.2	KNR 2-01 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim poz.16	m ³ m ³	 155,320	
				RAZEM	155,320
1.3		Wieża obserwacyjna			
16 d.1.3	KNR 2-01 0202-01 z. sz. 2.3.2. 9903 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km Grunt oblepiający naczynie robocze. 7*7*0,8+11,6 4*7*0,5*(1+2)*0,8 4*0,5*(1+2)*1,2*(5,15+3,4)+0,5*(1+2)*1,2*2,6*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 50,800 33,600 70,920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m ³	RAZEM	155,320
d.1.3	0108-01				
	0108-04	7*7*0,8+11,6	m ³	50,800	
				RAZEM	50,800
18	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.3	0105-01	4*7*0,5*(1+2)*0,8	m ³	33,600	
		4*0,5*(1+2)*1,2*(5,15+3,4)+0,5*(1+2)*1,2*2,6*2	m ³	70,920	
				RAZEM	104,520
19	analiza indywidualna	Wykonanie mikropali fundamentowych	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-02	Podkłady betonowe C10/12 na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.3	1101-01	7,40*7,40*0,15	m ³	8,214	
				RAZEM	8,214
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.3	0605-01	7,40*7,40	m ²	54,760	
				RAZEM	54,760
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe masą bitumiczną poziome - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.3	0602-01	4*7,00*0,80+7,00*7,00+16*0,60*0,80-4*0,80*0,80	m ²	76,520	
				RAZEM	76,520
23	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m ²		
d.1.3	0602-02	poz.22	m ²	76,520	
				RAZEM	76,520
24	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.3	0605-04	poz.22	m ²	76,520	
				RAZEM	76,520
25	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów wieży	t		
d.1.3	0290-02	3,4766	t	3,477	
				RAZEM	3,477
26	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod kontener	t		
d.1.3	0290-02	0,336	t	0,336	
				RAZEM	0,336
27	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe pod wieżę i drabinę	m ³		
d.1.3	0205-02	40,8	m ³	40,800	
		0,42	m ³	0,420	
				RAZEM	41,220
28	KNR 2-02	Podkłady betonowe C10/12 na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.3	1101-01	5,20*3,40*0,15	m ³	2,652	
				RAZEM	2,652
29	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe pod kontener	m ³		
d.1.3	0202-02	11,6	m ³	11,600	
				RAZEM	11,600
30	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.3	0605-01	5,20*3,40	m ²	17,680	
				RAZEM	17,680
31	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe masą bitumiczną poziome - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.3	0602-01	(2*3,40+2*5,20)*1,30+(4*2,60+4*1,90)*1,30	m ²	45,760	
				RAZEM	45,760
32	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m ²		
d.1.3	0602-02	poz.31	m ²	45,760	
				RAZEM	45,760
33	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.3	0605-04	poz.31	m ²	45,760	
				RAZEM	45,760
34	KNR 2-05	Wieża kratowa o konstrukcji stalowej o wys. do 90 m	t		
d.1.3	0209-01	22,128	t	22,128	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	d.1.3 analiza indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej.	t	RAZEM	22,128
		22,128	t	22,128	
36	KNR 2-05 d.1.3 0115-06	Wzmocnienie masztu na budynku PSG (60,6+19,9+287+15,7)/1000	t	RAZEM	22,128
			t	0,383	
				RAZEM	0,383
37	d.1.3 analiza indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej	t		
		0,383	t	0,383	
				RAZEM	0,383
38	d.1.3 analiza indywidualna	Cynkowanie ogniowe konstrukcji wieży.	t		
		22,511	t	22,511	
				RAZEM	22,511
39	KNR 7-12 d.1.3 0204-02 z.o. 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - MALOWANIE PRZESZKODOWE.	m ²		
		443,24	m ²	443,240	
				RAZEM	443,240
40	KNR 7-12 d.1.3 0204-02 z.o. 3.2.	Malowanie pędzlem farbami poliuretanowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - MALOWANIE PRZESZKODOWE.	m ²		
		443,24	m ²	443,240	
				RAZEM	443,240
41	KNR-W 2-05 d.1.3 0704-08	Pionowanie wieży (rektyfikacja) poz.34	t		
			t	22,128	
				RAZEM	22,128
1.4		Ogrodzenie			
42	KNR 2-02 d.1.4 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych rozstawie 2,1 m ob-sadzonych w gruncie i obetonowanych 15*2+10*2	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
43	KNR 2-02 d.1.4 1804-13 analogia	Zabezpieczenie z drutu ostrzowego zamocowanego do wysięgników ogrodze-nia i do drutu kolczastego	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
44	KNR 2-02 d.1.4 1804-13	Zabezpieczenie z drutu kolczastego	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
45	KNR 2-02 d.1.4 1808-09	Wrota z furtkami; szerokość wrót 4 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-31 d.1.4 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 50,00	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
47	KNR 2-02 d.1.4 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastoso-waniem pompy do betonu 0,4*50,00	m ³		
			m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
48	KNR 2-31 d.1.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.42	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.5		Wykonanie i montaż tablicy pamiątkowej zg wzoru zgodnego z wytycznymi funduszu.			
49	d.1.5 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż tablicy pamiątkowej wg wzoru zgodnego z wytycznymi funduszu.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000